

поддержке Фонда Сороса (Киров); получатель ряда грантов различных Фондов.

Сегодня с уверенностью можно сказать, что создана организационно-технологическая основа взаимодействия библиотек-участниц проекта; качественно изменился профессиональный уровень библиотекарей. Значительно выросла роль и авторитет муниципальных библиотек как информационных центров своих территорий. Таким образом, БД “Весь Урал” становится важнейшим инструментом в обслуживании краеведческих потребностей и читателей, и жителей региона.

**Гоглачев А.В., Лойко А.Э., Николаев Г.П., Евсеев А.Л.**

## **КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ**

*algo@dpt.ustu.ru*

*УГТУ-УПИ*

*г. Екатеринбург*

Одним из важных элементов при проведении лабораторного практикума является определение уровня подготовки студента. При решении вопроса о его допуске к выполнению задания преподавателю необходимо проверить знания по многим теоретическим и практическим вопросам, касающимся проведения лабораторной работы. Качественное и безопасное выполнение лабораторного практикума требует от студента знания теории изучаемого вопроса, экспериментальной техники, методики проведения измерений, обработки опытных данных, вопросов техники безопасности. Поэтому от преподавателя требуются значительные затраты времени для проверки знаний каждого студента, что не позволяет осуществить качественный, а иногда и объективный, контроль знаний. Выходом из сложив-

шейся ситуации может являться разработка компьютерных программ тестового контроля знаний, включающих указанные выше вопросы.

Контроль знаний с использованием компьютера требует разработки как методической базы, так и программ, позволяющих преподавателю, не имеющему специальных компьютерных знаний, создать контролирующую программу. На кафедре молекулярной физики УГТУ-УПИ создается методическая база к лабораторному практикуму по различным дисциплинам, включающая проверку теоретических знаний и практических навыков.

Для реализации тестового контроля знаний разработана компьютерная программа-оболочка, содержащая программу «Редактор» и программу «Тест». Программа «Редактор» предназначена для создания компьютерного варианта методического материала по каждой лабораторной работе (база данных), используемого программой «Тест» при проведении контроля знаний. Программа «Тест» может работать с любым числом баз данных, что делает ее достаточно универсальной. Для исключения несанкционированного доступа к программам используется 128 битный ключ шифрования данных и система паролей. Применение в учебном процессе компьютерных программ тестового контроля знаний позволит повысить ответственность студентов при подготовке к выполнению лабораторного практикума, объективно оценить преподавателем уровень их знаний и принять правильное решение.